Литература

1. Аликаев, В. А. Профилактика и лечение болезней молодняка сельскохозяйственных животных / В. А. Аликаев, В. И. Дульнева // – М.: Колос. - 1968. – 352 с.
2. Афанасьев, В. А. Остеодистрофия коров и их потомства / В. А. Афанасьев, Ю. Е. Ка-щенко, Н. И. Лучкина, В. Н. Шилов // Ветеринарный консультант – 2003. - №4. - с. 21-22.
3. Батраков, А. Я. Причины болезни суставов у крупного рогатого скота / А. Я. Бат-раков, П. Г. Захаров // Ветеринария. - 2000. - №2. – с.10.
4. Дымко, Е. Ф. Клиническая биохимия в ветеринарии / Е. Ф. Дымко, З. К. Кожебеков // – Алма-Ата: Кайнар. - 1986. – 207 с.
5. Кондрахин, И. П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник. – М.: КолосС, 2004 – 520 с.
6. Преображенский, Н. М., Профилактика незаразных болезней крупного рогатого скота / Н. М. Преображенский, И. П. Кондрахин // М.: Россельхозиздат. - 1978. – 56 с.

Контактная информации об авторах для переписки

А.В. Савинков – к.в.н., зав. лабораторией иммунологии

К.М. Садов – д.в.н., директор, Государственное научное учреждение Самарская научно-исследовательская ветеринарная станция Россельхозакадемии, г. Самара

И.А. Софронов, ген. директор ООО «АВЭКО», г. Москва

УДК 619:615.28:618.14-02:618.7:636.2

Сулейманов С.М., Шапошников И.Т., Щербаков А.А.,Паршин П.А., Цветнова И.В.

(ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН, ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»)

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕТРАМЕТРА ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

Ключевые слова:коровы, органы размножения, эндометриты, тетраметр, лечебно-профилактическая эффективность

Одной из актуальных проблем недостаточно эффективной терапии коров и риска увеличения послеродовых осложнений является постоянно возрастающая лекарственная устойчивость возбудителей заболевания. В этой связи необходимо разработать адекватную стратегию и тактику антибактериальной терапии в конкретных условиях каждого молочного комплекса или фермы с включением в лечебный курс препаратов широкого спектра действия (А.Г. Нежданов с соавт., 2005). Из них наиболее перспективен ротационный препарат - тетраметр.

Материалы и методы исследований. Изучение лечебно-профилактической эффективности тетраметра при эндометритах у коров проводилось в двух хозяйствах Воронежской области.

Диагноз на заболеваемость послеродовыми эндометритами устанавливали на основании данных анамнеза, результатов клинического и акушерско-гинекологического исследований, учитывая общее состояние животных, поведение, аппетит, состояние половых органов, характер и количество экссудата, выделяемого из половых органов.

Коровам первой группы применяли препарат диометр, изготовленный в НПП «Агрофарм». Препарат вводили в полость матки с помощью шприца Жанэ и катетера по 100 мл с интервалом 48 часов до клинического выздоровления.

Коровам второй группы для лечения применяли палочки с фуразолидоном по той же схеме.

Для усиления сократительной функции матки и удаления патологического экссудата из полости матки больным коровам применяли внутримышечно 1% масляный раствор синестрола в дозе 4-5 мл дважды с интервалом 24 часа с последующим введением внутримышечно 40-50 ЕД окси-

Таблица 1.

Лечебная эффективность препарата тетраметр при лечении эндометрита у коров в АО «Яменское»

Показатели	Группа животных	
	Тетраметр	Палочки с фуразолидоном
Количество коров, гол	26	23
Срок выздоровления, дни	10,92±0,91	14,01±1,27
Количество введений препарата	3,81±0,35	4,36±0,54
Выздоровело, гол %	24 92,3	17 73,9
Период от отела до оплодотворения, дни	48,12±1,31	57,71±2,98
Оплодотворилось при 1 осеменении, гол %	21 80,7	13 56,5
Индекс оплодотворения	1,36±0,17	1,86±0,15

Таблица 2.

Лечебная эффективность препарата тетраметр в ЗАО «Промкор»

Показатели	Группа животных	
	Тетраметр	Палочки с фуразолидоном
Количество коров, гол	31	30
Срок выздоровления, дни	11,02±0,24	14,90±1,11
Количество введений препарата	3,96±0,41	4,54±0,71
Выздоровело, гол %	29 93,5	23 76,6
Период от отела до оплодотворения, дни	48,13±1,22	56,99±2,93
Оплодотворилось при 1 осеменении, гол %	25 80,6	17 56,6
Индекс оплодотворения	1,32±0,19	1,89±0,18

Таблица 3.

Гематологические и биохимические показатели крови коров при применении тетраметра

Показатели	До начала лечения	На 10-15 день лечения		Через 5-10 дней после последнего введения	
		тетраметр	Палочки с фуразоли-доном	тетраметр	Палочки с фуразоли-доном
Эритроциты, 10^{12}/л	5,47±0,38	5,55±0,23	5,83±0,27	5,56±0,21	5,89±0,24
Лейкоциты, 10^{9}/л	8,99±1,37	8,87±1,83	8,73±1,61	9,18±0,37	9,18±0,81
Гемоглобин, г/л	109,75±2,21	109,29±3,21	108,89±3,89	109,37±3,67	108,75±2,99
Общий белок, г/л	82,32±2,55	82,41±5,33	81,76±3,14	80,82±3,87	80,86±3,52
Альбумины, %	38,67±3,65	37,89±2,43	38,84±2,96	37,98±1,45	37,97±2,38
Альфа-глобулины, %	15,98±0,25	15,31±0,24	15,18±0,41	15,77±0,63	15,34±0,54
Бета-глобулины, %	16,33±0,31	16,27±1,40	16,84±1,54	16,87±1,31	16,76±1,32
Гамма-глобулины, %	22,41±0,65	21,57±0,25	21,54±0,86	22,18±0,73	22,81±0,85
Нейтрофилы, % юные	-	-	-	-	-
палочкоядерные	2,21±0,32	2,36±0,57	2,45±0,13	1,89±0,54	2,12±0,31
сегментоядерные	38,76±3,81	38,89±3,66	38,18±3,35	39,17±3,51	39,95±3,41
Эозинофилы	5,36±2,30	5,12±1,49	5,28±2,11	5,76±1,76	5,69±1,45
Базофилы	-	-	-	-	-
Моноциты	2,28±0,47	1,99±0,69	2,01±0,45	2,11±0,23	2,15±0,47
Лимфоциты	50,19±3,53	49,16±3,88	50,31±2,21	50,57±3,25	49,26±3,48

тоцина. Изучение профилактической эффективности препарата тетраметр при послеродовых эндометритах проводилось в опытах на коровах, принадлежащих хозяйствам Воронежской области. Животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Рацион был сбалансирован по основным питательным компонентам, коровы пользовались активным моционом.

Опыт проводился на трех группах коров, созданных по принципу парных аналогов. Коровам первой группы применяли тетраметр 1 раз по 100 мл на введение после отделения последа, абортов или оказания помощи при осложнениях и патологических родах.

Коровам второй группы применяли палочки с фуразолидоном 1 раз по 3 таблетки на одно введение.

Коровы третьей группы являлись контролем и им препараты не применялись.

За коровами в течение опыта проводили ежедневное клиническое наблюдение, учитывали время исчезновения клинических признаков заболевания, проявление первой охоты, сроки плодотворного осеменения. Для изучения влияние тетраметра на морфологические и биохимические показатели крови коров до начала лечения, на 10-15 день лечения и через 5-10 дней после последнего введения препаратов у подопытных коров из яремной вены брали пробы крови.

Результаты исследований и обсуждение. Первый опыт в АО «Яменское» Рамонского района Воронежской области показал (табл. 1), что лечебная эффективность препарата тетраметра при эндометрите у коров значительно превысила лечебную эффективность палочек с фуразолидоном. При этом в опытной группе из 26 больных коров выздоровело 24 головы, что составило 92,3 % против 73,9 % в контроле. Срок выздоровления составил 10,92±0,91 дней против 14,01±1,27 дней в контроле. Сократился период от отела до оплодотворения до 48,12±1,31 дней, из 24 выздоровевших коров 21 корова оплодотворилась при первом осеменении, что составило 80,7 %. Эти показатели в контрольной группе составили 57,71±2,98 дней, из 17 оплодотворилось 13голов (56,5 %) соответственно. Индекс оплодотворения в опытной группе коров составил 1,36±0,17 против 1,86±0,15 в контроле.

Второй опыт, проведенный в ЗАО «Промкор» Рамонского района Воронежской области, также показал преимущество тетраметра при лечении больных коров эндометритом (табл. 2). Установлено, что в опытной группе из 31 коровы выздоровела 29 (93,5 %), а в контрольной – 30, 23 (76,6 %) соответственно. При этом значительно сокращались сроки выздоровления и индекс оплодотворения у коров опытной группы по сравнению с контрольными животными.

Следовательно, в обоих опытах лучший терапевтический эффект был достигнут при применении препарата тетраметра. Приведенные данные свидетельствуют о том, что препарат тетраметра является эффективным терапевтическим средством при лечении эндометрита у коров.

Установлено положительное влияние тетраметра на морфологические и биохимические показатели крови коров (табл. 3).

Таблица 4.

Эффективность применения тетраметр при профилактике послеродовых акушерских болезней у коров

Показатели	Группы животных		
	тетраметр	Палочки с фуразолидоном	Без применения препарата
Количество животных, гол	24	19	18
Заболело послеродовыми эндометритами, гол %	3 12,5	5 26,3	15 83,3
Период от отела до оплодотворения, дни	47,45±2,23	59,74±2,15	64,42±3,84
Оплодотворилось при 1 осеменении, гол %	18 75	10 52,6	7 38,9
Индекс оплодотворения	1,53±0,14	1,99±0,85	2,54±1,13

Профилактическая эффективность препарата тетраметра при послеродовых эндометритах у коров составила 87,5 %, палочек с фуразолидоном - 73,7 %, а в отрицательном контроле - 16,7 % (табл. 4).

Таким образом, полученные данные показывают, что препарат тетраметр является эффективным терапевтическим и профилактическим средством при послеродовых эндометритах у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций. Не установлено достоверных изменений после введения препарата и в лейкоцитарной формуле крови.

Резюме:Препарат тетраметр является эффективным терапевтическим и профилактическим средством при послеродовых эндометритах у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций.

SUMMARY
The preparation tetrametr is effective therapeutic and preventive means at postnatal endometritis at cows, and intrauterine introduction of it does not render essential influence on biochemical and hematoligic parameters of blood of experimental cows, on the maintenance in whey of blood of the general fiber and his fractions.

Keywords: cows, bodies of duplication, endometritis, tetrametr, treatment-and-prophylactic efficiency

Литература

1.Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных». Воронеж, 2005, с. 8-11.

Контактная информации об авторах для переписки

Сулейман Мухитдинович Сулейманов, д.в.н., профессор, заведующий лабораторией патоморфологии, e-mail: suleimanov@list.ru

Иван Тихонович Шапошников, к.в.н., заведующий лабораторией, e-mail: nivipat@mail.ru

Александр Александрович Щербаков, аспирант лаборатории патоморфологии ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН

Павел Андреевич Паршин, д.в.н., профессор, заведующий кафедрой ветеринарной патологии, e-mail: doktor.57@mail.ru

Ирина Владимировна Цветнова, аспирант кафедры ветеринарной патологии ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»

УДК 619:612.017.11/.12:636:03

Тютякина М.Г.
(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

ЭПИЗООТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХЛАМИДИОЗА В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: хламидиоз, КРС, распространение, хламидиоз телят

В общей заболеваемости телят болезни органов дыхания, составляют от 3,6 до 5,4%, среди них превалируют инфекционные заболевания, вызванные герпесвирусом и бактериями рода Chlamydophila [1, 2]. Вместе с тем, остаются малоизученными вопросы распространения хламидиоза в стаде, что и определило цель нашего ис-